

東日本大震災における気仙沼市の初期の災害対応について

資料 1

資料 1-1 情報システムと活用について

情報システムと活用方法 (情報の伝達と収集 ①)

情報	システム名等	震災前	震災時 3/11 以降	今後と課題
伝達	防災行政無線 (同報系)	アナログ方式により 3 地域で広報 気仙沼 107 局 唐桑 30 局 本吉 43 局	3/13 20:00 頃まで蓄電池により広報 3/30 中継局の電源復旧確認 故障・流失 23 局 気仙沼 13 局 唐桑 4 局 本吉 6 局 電気不通 18 局 気仙沼 13 局 唐桑 3 局 本吉 2 局	・ J-ALERT 整備事業により統一広報が行えるよう整備中 ・ 国へ災害復旧費によりデジタル・アナログ併用での統合した無線整備を要望 ・ 中継局, 破損子局の設置場所について検討 ・ 非常用電源装置(自家発電・太陽光発電)の設置を要望
伝達	インターネット・ホームページ	各種の防災情報を掲載し、市民の防災意識向上を図る。 また、災害時の情報を発信。 ・ 防災マップの掲載 (津波、洪水、土砂災害) ・ シリーズ防災 ・ 土砂災害への警戒 ・ 避難所・避難場所 ほか	市内全域の停電に伴い非稼働	・ 非常用電源装置の設置 ・ 断線時の対応が可能となる無線化 ・ 庁内 LAN と別の情報発信体制の整備
伝達	防災ツイッター	2010 年 7 月より防災ツイッターとして、気象情報や防災関連の催し等の紹介に使用。	防災情報の発信 ・ 大津波警報及び避難の周知 ・ 市街地の火災発生情報	・ 若い方だけではなく市民に広く利用いただける周知
伝達	エリアメール	2010 年 4 月より開始 市独自に発信ができる契約	市内全域の停電に伴い非稼働	・ 若い方だけではなく市民に広く利用いただける周知
伝達	気仙沼市被災者支援メール		4/29 より開始 被災者支援等の情報を配信中 個人携帯電話・パソコンから登録	・ 業者の厚意により数ヶ月の暫定的使用であるため今後の継続使用について検討が必要
伝達	防災 FM		3/23 11:00 より開局 周波数 77.5MHz	・ 臨時的に開局 ・ 緊急放送の対応ができない

情報システムと活用方法 (情報の伝達と収集 ②)

情報	システム名等	震災前	震災時 3/11以降	今後と課題
収集	防災行政無線 (移動系)	アナログ方式により運用 気仙沼 60局 唐桑 14局 本吉 16局	震災後、被災した終末処理場や魚市場屋上駐車場等の避難場所と通信 大島との唯一通信手段となる 自家発電装置により継続運用 故障・流失 16局 気仙沼 15局 唐桑 1局	<ul style="list-style-type: none"> ・国へ災害復旧費により故障や流失した無線局の整備を要望 ・各総合支所との通信
収集	潮位・津波観測システム	潮位観測センサー 3箇所 杉ノ下漁港 神明崎 石浜漁港 津波監視カメラ 1箇所 宿舞根漁港	市内全域の停電及び通信回線の断線に伴い非稼働 全施設津波により破損・消失	<ul style="list-style-type: none"> ・早期の復旧及び観測場所の増設 ・非常用電源装置の設置 ・断線時の対応が可能となる衛星通信化 ・各施設への監視カメラの設置
伝達 収集	宮城県総合防災情報システム (県設備運用)	衛星系・地上系無線により公共施設との通信に運用 本庁舎・広域防災センター・唐桑総合支所・本吉総合支所	震災後、県・本吉総合支所との唯一通信手段となる 自家発電装置により継続運用	<ul style="list-style-type: none"> ・県へバックアップ回線の強化を要望
収集	沖合波浪計 (GPS) (国土交通省:インターネットアクセス)	宮城県北部沖に設置された波浪計データを活用し、津波到達前に、市域の到達時間・浸水域・津波高等の予測可能 パスワードIDでアクセス	市内全域の停電に伴い情報端末が使用不可 沖合波浪計の陸上基地局の電源及び情報専用線等が寸断された	<ul style="list-style-type: none"> ・ソーラー等による非常用電源装置の確保 ・衛星等による情報ルートの確保 ・データから予測される被害等について自動でのポップアップ

2011.03.11 東日本大震災

地震発生:2011年3月11日(金)14時46分

震源:北緯38度00分、東経142度54分 深さ24km

マグニチュード:9.0 震度6弱(気仙沼市赤岩)

2011年3月11日 東日本大震災事象等経過表

月日	時刻	内 容	備 考
3.11	14:46	地震発生 震度6弱	災害対策本部設置
	14:46	庁内の電気がダウン(市内全域ダウン)	
	14:48	防災行政無線広報「津波の発生の恐れあり、高台へ避難を」	
	14:48	陸上自衛隊22普通科連隊へ派遣要請、同時に県へも自衛隊の派遣要請を電話連絡	
	14:49	第1回災害対策本部委員会議開催	危機管理課室
	14:49	気象庁から津波警報発表(大津波)	15:00頃県沿岸に到達予想、高さ6m
	14:52	防災行政無線にて市民に避難指示を広報、サイレン吹鳴	継続した避難指示広報 約30回
	14:55	田中前ガス漏れ	
	15:00	大津波警報発令 6メートル	
	15:06	本吉 50cm(引き波)観測、地震発生(三陸沖) 震度4 余震	
	15:08	地震 岩手沿岸南部 震度5弱	
	15:09	地震発生 震度4 余震	
	15:12	大島田中浜 津波第1波観測(押波、引き波は不明)	
	15:13	大森ダム決壊 本吉町大森 土砂災害生き埋め発生	
	15:14	杉ノ下で腕時計発見15:14で停止	
	15:15	東北電力八日町営業所から避難	余震茨城沖 震度4 15:15
	15:17	自衛隊第22普通科連隊出発	
	15:20	交通指導隊配置 小山副隊長	
	15:20	気象庁10メートル以上津波のおそれ 発表	
	15:24	宮城県10メートル以上を確認15:14 避難指示	
	15:25	津波の連絡:田中前1メートル浸水	
	15:25	南町二丁目丸和ビルの屋根に老人(対応検討中)	

15:26	地震発生 震度4 余震	
15:30	石油基地タンク流出。国合同庁舎裏の建物から黒煙発生	
15:32	魚市場に津波 被災 押波	15:32市場内の時計停止
15:35	気象庁から大津波警報 岩手～千葉まで	
15:36	海の道と魚市場北側津波 押波	15:36市場北側外壁部の落下時計停止
15:37	市役所前 津波来襲	
15:37	市職員、ワントン駐車場階等への避難	
15:50	市役所前引き波開始	
15:55	火災発生 商港岸壁付近 カネダイ付近	
15:56	火災情報新浜町	
15:58	松保4名けが人救助済み	
16:00	唐桑町只越地区集落水没	
16:04	最知森谷 畳の上で2人流されている	
16:07	市立病院下まで浸水	
16:15	防災センター 50名避難	
16:15	階上中 けが人多数 松岩保付近まで浸水	
16:20	階上中 けが人対応 鈴木医院医師出動	
16:24	火災情報 中みなと町 水道事業所付近	
16:26	弁天町に黒煙	
16:30	魚市場に鮪延縄船乗り上げ、魚町家屋倒壊	
16:35	県合同庁舎より 200人避難している	県合同庁舎200人、国合同庁舎120人
16:37	緊急消防援助隊出動要請	
16:40	水道事業所 倒壊	
16:40	大島島内全て断水、南気仙沼小学校体育館1/3浸水	
16:45	梶ヶ浦海上漂流物燃えている	
17:00	タンクローリ面瀬川に落下、松崎馬場電柱に人がぶら下がる	
17:03	唐桑 石浜 砂子 全て流された	
17:03	ローソン(馬場)駐車場まで波あがる	
17:03	火災情報 内ノ脇地内	
17:12	警察情報(団関係間)	
17:12	あけぼの橋付近で助けを呼ぶ声が聞こえる	

17:15	防災センターに災害対策本部移設設置 防災センター 160名避難	
17:30	梶ヶ浦付近海上 漂流漁船が炎上	
17:40	M8.8に修正	
17:41	福島県沖 震度5強 M5.8 深さ30km	
17:46	梶ヶ浦イカダ燃えながら流される	
17:50	やすらぎ 70~80人避難 (3階屋上) 2階は浸水	
17:50	火災情報 海上火災	
17:55	商港岸壁 タンク壊れ油流出	
18:05	中央公職員より、火災煙がきている	
18:05	魚市場屋上近くまで火災 屋上北側へ避難中	屋上避難約1,000人
18:06	一景閣屋上避難	屋上避難約50人
18:25	館山浄水場タンク空になる	
18:25	弁天町二丁目 ミヤコー営業所付近海上からの火延焼	
18:30	火災情報 中央公民館周辺一面火災	
18:30	陣山から大浦海上(海上油タンクの火災?)	
18:50	本吉総合支所より大谷小泉浸水で連絡とれず	
18:50	消防団無線により連絡取り始めた	
18:50	唐桑総合支所 石浜・只越 浸水	
18:50	舞根(東・西)浸水	
18:50	小鯖(全壊)・鮎立・宿(つぼうち宅)浸水	
18:50	館・大沢 連絡とれず	
18:50	役場前テントで対応 牧沢分室12名対応	
19:09	協同水産屋上 2名避難 未確認情報	
19:13	中央公民館屋上避難1階浸水、ヤヨイ食品避難	中央公民館約450人、ヤヨイ400人
19:26	鹿折唐桑駅前 大規模火災	
20:10	石油基地から宮脇、魚市場前まで火災	
20:35	ホテル一景閣北側倉庫火災	
20:40	大島外浜地区火災延焼	
20:40	鹿折水道事業所まで火災	
22:09	宮城県向洋高校屋上避難	屋上避難49人
22:17	魚町火災、鹿折火災~西側線路まで、北側歩道橋まで	